


 INTERNATIONALE ANMELDUNG VERÖFFENTLICHT NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE  
 INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS (PCT)

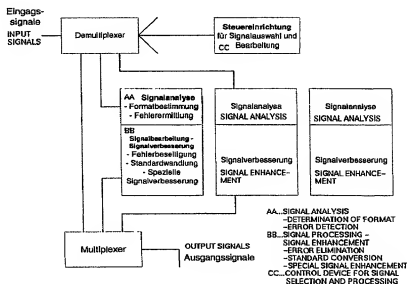
|   |  |    |  |
|---|--|----|--|
| (51) Internationale Patentklassifikation <sup>7</sup> :<br>H04L 1/00  |  | A1 | (11) Internationale Veröffentlichungsnummer: WO 00/52870<br>(43) Internationales<br>Veröffentlichungsdatum: 8. September 2000 (08.09.00)   |
| (21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP00/01007<br>(22) Internationales Anmeldedatum: 26. Januar 2000 (26.01.00)<br>(30) Prioritätsdaten:<br>199 10 144.2 26. Februar 1999 (26.02.99) DE<br>(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten ausser<br>US): DEUTSCHE TELEKOM AG [DE/DE];<br>Friedrich-Ebert-Allee 140, D-53113 Bonn (DE).<br>(72) Erfinder; und<br>(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): ANTKOWIAK, Jochen<br>[DE/DE]; Rosestrasse 64, D-12524 Berlin (DE). BÖLKE,<br>Bernd [DE/DE]; Am Windmühlenberg 40, D-15711<br>Königs Wusterhausen (DE). HÄNSSGEN, Diethard<br>[DE/DE]; Leiblstrasse 18, D-12435 Berlin (DE).<br>(74) Gemeinsamer Vertreter: DEUTSCHE TELEKOM AG;<br>Rechtsabteilung (Patente) PA1, D-64307 Darmstadt (DE). |  |    | (81) Bestimmungsstaaten: US, europäisches Patent (AT, BE, CH,<br>CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL,<br>PT, SE).<br><br>Veröffentlicht<br>Mit internationalem Recherchenbericht. |

(54) Title: TELECOMMUNICATIONS NETWORK STATION FOR TRANSMITTING DIGITALISED DATA

(54) Bezeichnung: TELEKOMMUNIKATIONS-NACHRICHTENNETZ-STATION FÜR DIE ÜBERTRAGUNG VON DIGITALISIERTEN DATEN

## (57) Abstract

Known telecommunications networks for transmitting digital data are arranged in such a way as to avoid any deterioration in the signal as far as possible and to eliminate defects in such a way as to retain a certain quality. By using the invention it is possible to improve the quality of service of signals which are of an inferior quality at the input end or because they have been transmitted over very long distances. The invention is of even greater significance in the light of the intended widening of access (e.g. ADSL or MMDS) necessitated by the new multimedia services. The inventive improvement of signals can be provided as a network function, which makes good use of the proposed technology and therefore also ensures a fair price for the subscriber. The invention is particularly suitable for image signals but can also improve the signal quality of audio signals and other digital signals.



## (57) Zusammenfassung

Bekannte Telekommunikations-Nachrichtennetze für die Übertragung digitaler Daten sind derart eingerichtet, dass möglichst keine Verschlechterung der Signale auftritt und Fehler so beseitigt werden, dass immer noch eine bestimmte Qualität gewährleistet bleibt. Mit der Anwendung und Ausnutzung der Erfindung kann auch für solche Signale eine Anhebung der QoS erreicht werden, für die diese Qualität eingangsseitig oder durch eine Übertragung über sehr weite Entfernung nicht gegeben ist. Die Erfindung gewinnt mit der beabsichtigten Verbreiterung der Zugänge (z.B. ADSL oder MMDS), wie sie für die neuen Multi-Media-Dienste benötigt werden, eine zusätzliche Bedeutung. Als Netzfunktion ergibt sich eine gute Ausnutzung der vorgeschlagenen Technik und damit auch ein akzeptabler Preis für den Teilnehmer. Bevorzugte Anwendung der Erfindung ist für Bildsignale vorgesehen, jedoch können auch Tonsignale und andere digitale Signale auf eine höhere Signalqualität angehoben werden.